



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

UJI ANTIMIKROBA EKSTRAK ETIL ASETAT RINDAUN MALAKA (PHYLLANTHUS EMBLICA) TERHADAP BAKTERI SHIGELLA SP

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh ekstrak etil asetat daun malaka (*Phyllanthus emblica*) dalam menghambat pertumbuhan *Shigella* sp secara in vitro serta mengetahui konsentrasi ekstrak etil asetat daun malaka yang paling efektif untuk menghambat pertumbuhan bakteri tersebut. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Syiah Kuala, Darussalam, Banda Aceh. Sampel yang digunakan adalah daun malaka yang diperoleh dari pohon malaka di kawasan Aceh Besar dan biakan *Shigella* sp yang didapat di Laboratorium Mikrobiologi FKH. Biakan *Shigella* sp di swab merata pada permukaan Mueller Hinton Agar, jumlah bakteri sesuai dengan standar McFarland 10^8 . Kertas cakram yang sudah direndam dalam ekstrak etil asetat daun malaka pada konsentrasi 25%, 50%, 100%, tween 80 sebagai kontrol negatif dan kertas cakram streptomycin sebagai kontrol positif diletakkan pada permukaan Mueller Hinton Agar. Parameter yang diamati adalah luas zona hambat yang terbentuk dengan metode difusi. Data penelitian yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terbentuknya zona hambat disekitar cakram. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ekstrak etil asetat daun malaka (*Phyllanthus emblica*) tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Shigella* sp secara in vitro.